

山西省着力打造全国重要能源原材料基地

■ 张毅

能源原材料是经济社会发展的重要物质基础,攸关国计民生和国家安全。在推动高质量发展、深化全方位转型的时代征程中,山西省牢记习近平总书记殷嘱托,坚持以科技创新引领新质生产力发展,努力把资源优势转化为产业胜势,努力打造全国重要能源原材料基地。

山西能源原材料资源丰富,以此形成的传统优势产业占工业比重近七成,是山西转型发展的优势所在。山西省在传统产业领域实施重大技术改造升级和大规模设备更新,传统产业先进产能占比逐年提升。

K 地市动态

dishi dongtai

大同市

2025 光伏行业供应链发展研讨会举行

科学导报讯 在大同市上下深入学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神、坚定推进转型发展的重要时刻,7月24日,2025光伏行业供应链发展(大同)研讨会举行,众多行业大咖齐聚古都,研判行业发展形势,促进项目交流合作,必将为推动大同市光伏产业高质量发展、助力资源型经济转型发展迈出新步伐凝聚更多智慧和力量。

会上,大同市相关负责人从历史文化、产业发展、政策保障等多个层面就该市的营商环境进行了推介,参会嘉宾围绕“光伏产业发展与绿电直连、零碳园区和消纳权重”“多晶硅市场供应与产业健康发展”等13个议题进行了主题报告。会议举办期间,2025光伏发电与电力市场发展研讨会、中国光伏行业协会光伏储能应用专委会成立大会、资本市场交流会同步举行。

据悉,中国光伏行业协会是一个由从事光伏产品、设备、相关辅配料(件)及光伏产品应用的研究、开发、制造、检测、认证、标准化、服务的企业事业单位、社会组织及个人组成的全国性、行业性、非营利性社会组织,截至今年6月,该协会会员数量已超960家。

彭国强

沁源县

抢占氢能产业“新赛道”

科学导报讯 日前,在沁源县沁河镇闫寨村常源焦化厂厂区内看到,常源加氢综合能源岛项目正建设得如火如荼:施工现场,加氢工艺区已初具规模,工人们正忙碌地进行着最后的收尾工作。

据了解,常源加氢综合能源岛是沁源县氢能产业“制一储一输一用”一体化项目,也是山西鹏飞集团在沁源落地的首个氢能项目。该项目占地面积14201平方米,计划打造一个集加油、加气、加氢、充电功能于一体的“多能互补”综合能源枢纽。其建设不仅标志着沁源氢能产业正式从规划阶段迈入实施阶段,更将有力推动氢能全产业链闭环发展,为全县经济绿色转型注入新动能。

为确保项目顺利推进,沁源县创新建立“六个一”工作机制,通过领导包联、专班推进,实施“周调度、月落实、季观摩”,形成全周期服务链条。政企协同破解建设难题,跑出了项目落地的“沁源速度”,彰显了沁源推动绿色发展的坚定决心。

随着氢能全产业链的持续完善,沁源正以氢能为翼,驱动经济腾飞。在未来的发展道路上,该县将继续秉持绿色发展理念,不断探索创新,谱写低碳发展的崭新篇章。

冯毅松

朔州市平鲁区

环境整治让老旧区域焕新颜

科学导报讯 朔州市平鲁区聚焦民生关切,针对老旧家属院、部分河道等重点区域开展环境综合整治行动,通过清淤疏浚、设施修缮、卫生清理等举措,全方位提升区域环境品质,让居民生活更舒心。平鲁区部分老旧家属院因建成时间长、基础设施薄弱,存在院落积水、杂物乱堆、卫生死角多等问题。整改中,施工人员重点疏通排水管网,解决雨天积水难题;清理房前屋后的废弃杂物,平整硬化院落路面;增设垃圾投放点,并组织居民积极参与。如今,平房院落告别泥泞与杂乱,老旧家属院旧貌换新颜。

与此同时,针对东环路七里河河道与细水村河道存在枯枝落叶、生活垃圾淤积等问题,整改工作采用“机械清淤+人工清杂”模式,彻底清除河道内的淤泥、枯枝及建筑垃圾,最终呈现河道行洪通畅、岸边整洁有序的美好画面。平鲁区智慧城市发展服务中心市政服务所所长李鹏飞说:“近期以来,我们集中力量对辖区内河道垃圾进行清理,目前已完成4500立方垃圾的清运处理,河道环境有了显著改善。接下来我们会安排专人、专车对各条河道开展定期清理和巡查工作。”

此次多区域环境整治行动,是平鲁区推进城乡精细化管理的具体实践。下一步,平鲁区将建立长效管护机制,不断巩固整治成果,持续提升居民的幸福感和获得感。

苏霞 刘国霞 穆奕伟

2024 年全省煤炭先进产能占比达到 83%,较 2021 年提升 8 个百分点;炼铁、炼钢先进产能占比,较 2021 年分别提高 5.6 个百分点、15.3 个百分点;水泥熟料企业限制类工艺装备全部退出,在全国率先全面关停 4.3 米焦炉,全省 5.5 米及以上焦炉占建成机焦炉比例达到 100%。2024 年全省原煤产量 12.79 亿吨,排名全国第二;发电量 4516.1 亿千瓦时,较 2021 年增加 781.7 亿千瓦时;电解铝 120.2 万吨,较 2021 年增长 19.2 万吨。

主动融入新一轮科技革命和产业变革,山西省紧跟产业发展新趋势,积极完善产业发展规划,集中资源推动能源原材料

产业加快发展。电子信息推动半导体、光伏、新型储能等领域积聚成势。烁科晶体在国内率先实现 8 英寸碳化硅衬底规模化生产,技术水平居国内领先地位。新昇集成电路用 300mm 硅片产能升级太原项目、中国电科(山西)碳化硅材料产业基地(二期)项目等一批重大项目加快实施。2024 年电子信息产业集群营收达到 2089.8 亿元。

未来产业是引领经济社会发展的新引擎。山西省聚焦前沿材料、绿色氢能等未来产业,加强原创性、颠覆性技术攻关,推动先导技术研发应用和产业化进程。前沿材料相继突破国产 T800、T1000 级碳纤维制备技术,推进铜基 3D 打印等材料批量化生

K 亮点新闻

liangdian xinwen

朔州：统筹推进幸福河湖建设

■ 张小菊

盛夏时节,在七里河幸福河湖建设项目(朔城区段)的施工现场,大型泵车伸展着“长臂”,源源不断地将混凝土输送至作业面,工人们紧张有序地进行摊铺、振捣,确保河道底部每一寸混凝土都密实均匀,为后续工作打好基础。第四标段项目负责人贾栓桦说:“目前我们分四个工作面进行施工,主要建设内容为混凝土底板浇筑、护坡六棱块砌筑。”

朔州立足河湖生态禀赋,统筹推进幸福河湖建设,全方位构建“河畅、水清、岸绿、景美、人和、业兴”的水生态格局,让每一条河流都成为滋养百姓生活、赋能城市发展的幸福源泉。七里河流域 2024 年成功入选全国 40 个幸福河湖建设项目。工程于 2024 年 11 月破土动工,将以 1.52 亿元的总投资对 31.4 公里河道展开深

度治理,打造具有示范引领作用的幸福河湖工程。目前总体完工进度已过半。如今的七里河防洪能力全面达标,水质优良率突破了 71.3%,防洪保安全、优质水资源、健康水生态的目标正化作百姓触手可及的幸福图景。

朔州以系统治理破解生态密码,锚定神头泉、桑干河、七里河、恢河“一泉三河”生态水系规划蓝图,已投入上百亿元进行系统治理,真正实现“通过一个项目、治理一段河道,改善一片生态、打造一处景观”。曾经被污染的七里河畔褪去油污,重归“漫江碧透”的澄澈,5 大生态园区、15 座主题公园、155 处景观节点次第铺展,好似珍珠串链,让市民充分享受好生态带来的好生活。市民张明说:“我在这打拳有几十年了,目睹了公园的变化。现在天也蓝了,草也绿了,环境更优美了。”市民陈新华说,每天早上都

要来这里跑六七公里,这里环境好、空气好,尤其绿化特别好,树多,景色也好。

青山蕴涵美丽,蓝天洋溢幸福。朔州凝心聚力打好蓝天、碧水、净土保卫战,生态环境质量逐年改善,空气质量综合指数排名保持全省第 2、连续 4 年优良天数比例达到 80%以上;该市 4 个地表水国考断面全部达到Ⅲ类及以上良好水体,交出了一份份亮眼的绿色“成绩单”。2025 年 1-6 月,朔州市环境空气质量持续保持向好态势,综合指数为 3.6,全省排名第 2,同比下降 14.6%;优良天数 151 天,同比增加 9 天。六项主要污染物浓度同比均有不同程度改善,为有监测数据以来朔州市空气质量最好水平。特别是 2024 年,朔州市环境空气质量首次实现“全面达标”,实现历史突破,人民群众天蓝水清获得感显著增强。



晨曦初照荷塘景,仙子初开粉面妆。7月25日,在太原市迎泽公园荷花池中,碧绿叶铺陈如毯,粉瓣荷花或亭亭玉立,或含羞待放,交织成令人陶醉的诗意画卷。迎泽公园荷花池凭借这如诗如画的美景,成为市民和游客夏日赏荷的绝佳去处,吸引着大批游客前来观赏和拍照留念。

■ 科学导报记者杨凯飞摄

荷韵悠悠醉夏日 迎泽荷池引客来

山西推出 25 条措施促进能源领域民营经济发展

科学导报讯 山西省能源局、山西省民营经济发展局近日发布《促进全省能源领域民营经济发展若干措施》,推出 25 条措施,引导民营经济在推进全省能源绿色低碳转型和加快构建具有山西特色的新型能源体系中做大做优做强。

支持民营企业提升发展新动能。具体措施包括:支持民营企业参与充电基础设施、智能微电网建设,支持民营企业控股或参股建设增量配电网试点;鼓励国有企业与民营企业协商合作,共享通道走廊、电网间隔等新能源配套送出工程资源,降低企业接网投资。在支持发展能源新业态新模式方面,优化虚拟电厂建设与运营管理机制,支持民营企业参与我省虚拟电厂建设,常态化组织开展虚拟电厂申报建设;放宽虚拟电厂

调节容量准入条件,简化和压缩建设流程,拓展虚拟电厂应用场景,探索对虚拟电厂有效容量进行市场化补偿,推动虚拟电厂规模化、高质量发展。

鼓励民营经济创新发展。支持民营企业参与能源领域重点研发计划、重点专项项目、重大科技创新成果等科技专项工作;支持民营企业参与我省煤矿智能化建设和煤炭绿色开采试点,围绕信息技术、智能煤机装备、绿色开采装备等方面,开展新技术、新工艺、新设备的研发、推广和应用等。

推动民营企业公平参与市场。不断健全市场准入制度,推进油气管网运销分离,引导企业建立独立的管网运输和销售主体,对天然气基础设施的运营业务实行独立核算,保障民营企业对用户公平接入和使用。同时,完善生产要素

获取机制,发挥能耗要素保障作用,优先发展有利于完成全省及所在市能耗强度下降目标的战略性新兴产业项目,对主要产品设计能效水平达到行业能耗限额先进值或国际先进水平的民营经济项目;指导供电企业落实相关政策要求,将低压办电“零投资”服务对象拓展至 160 千瓦及以下民营用电企业,进一步降低办电成本。

利用好太原能源低碳发展论坛等交流窗口,支持民营企业参加国际专业展会。鼓励、支持民营企业与“一带一路”共建国家有关企业加强沟通交流,提升扩大民营企业的影响力,推动民营企业在能源领域项目上加强国际合作,投资布局新型储能、虚拟电厂、智能微电网等海外能源基础设施和项目。

何宝国

K 记者观察

jizhe guancha

科学导报讯 7月24日晚8时许,晋中市委市府机关大楼渐渐安静下来。保洁员曹淑芳结束一天工作,进行最后的巡查。她脚步所至,头顶声控灯依次亮起;身影离去,灯光又悄然熄灭。环顾四周,偌大的办公楼只有她所在的区域泛着微光,与过去下班后依然灯火通明的景象形成鲜明对比。“现在灯随人动,人走灯灭。”她看着身后重归黑暗的走廊说,“加上大家下班都养成了检查电源的习惯,再没有‘长明灯’了。”这智能感应与人走关电的默契配合,正是晋中党政机关厉行节约、打造低碳办公的生动写照。

晋中市瞄准“厉行节约、反对浪费”靶心,制定了《晋中市机关事务管理办法》《节约型机关创建行动方案》及《节能降耗工作专项考核方案》,通过明确目标、压实责任、严抓考核,将水、电、纸张等每一笔资源消耗都纳入监管视野。

“我们将节能目标细化为可量化指标,建立了覆盖成本控制、节能降耗、运行管理三大领域的考核体系。”晋中市机关事务管理局副局长何玉清介绍,依托这套体系,覆盖市直机关的资源消耗动态监测、统计分析和定期通报机制得以高效运转,有效约束浪费行为,倒逼各单位精打细算过紧日子。

与此同时,针对监测考核发现的能耗关键点,晋中市迅速行动,强化管理措施与精准投入双管齐下。特别是在市委、市政府集中办公区,率先启动了节能技术改造项目:近年来,办公区全面更换 LED 节能灯,照明用电直降 30%以上;为空调系统加装变频技术与智能温控,严格执行“夏季 26℃、冬季 20℃”温控标准;在电梯、饮水机等设备安装节能控制器,消除待机“隐形”电耗……这些实践为全市公共机构节能降耗提供了有益经验。

厉行节约,关键在于将“过紧日子”思想融入日常。为此,晋中市还利用全国节能宣传周、低碳日等节点,积极开展知识竞赛、经验分享等活动,不断强化干部职工节约意识。其中,“能源紧缺体验日”倡导干部职工践行少开车、少乘电梯、少开空调、少开灯、少用纸、少用一次性用品等“六少”活动,并推行 1 公里步行、3 公里骑行、5 公里公交的“135”绿色出行方式,以实际行动向浪费说“不”。

2024 年,晋中市直机关单位人均综合能耗同比下降 7.22%,单位建筑面积能耗下降 7.19%,节水节电指标均超额完成年度目标。截至目前,全市已有 649 家县级以上党政机关获评“节约型机关”,为全社会作出了表率。

“厉行节约永无止境,反对浪费常抓不懈。”晋中市相关负责人表示,下一步将继续在“俭”字上下功夫,探索更智能、更精细的管理手段,深挖节约潜力,持续降低运行成本,让勤俭节约的清风在机关劲吹,为全社会形成浪费可耻、节约为荣的良好风尚贡献力量。

张谦

以“‘碳’路龙城、锦绣生活”为主题 “我是绿行者”活动向公众普及低碳知识

科学导报讯 近日,由山西省生态环境厅指导,山西省绿色交易中心主办的山西省碳普惠机制“三晋绿色生活”推广活动之“我是绿行者”在太原市举行。

活动以“‘碳’路龙城、锦绣生活”为主题,旨在以新颖有趣的形式,向公众普及低碳知识,传递低碳行动的重要意义,进一步引导公众积极参与“三晋绿色生活”碳普惠机制实践。

当天,活动现场人头攒动,参与者们热情高涨,通过亲身体验,深入了解日常低碳行为背后的减排奥秘。趣味知识问答以生动形象的方式,将枯燥的低碳知识转化为通俗易懂的内容,让公众在轻松愉悦的氛围中学习和掌握低碳生活技巧,共同感受“三晋绿色生活”的魅力,传递碳普惠行动的重要价值。

王昕

(上接 A1 版)

吉燕珍说:“每一克垃圾的减量都是为地球献上的珍贵馈赠。从居民最初对厨余堆肥的认知空白,到如今能自主完成堆肥并实现家庭零废弃,这是对我工作最温暖的认可。”

令人称道的是,吉燕珍总能将晦涩难懂的政策转化为居民易懂的故事。例如,在社区开展旧物改造、垃圾分类活动时,她用快递盒制作垃圾分类互动转盘,直观呈现了不同处理方式对环境的影响。通过这些方式,居民不仅感受到了环保知识的生活化,更主动唤醒了人们的环保理念,养成了绿色生活方式。

构建社区环保新生态

如今,吉燕珍所推动的青山计划正在社区落地生根、蓬勃发展。正如她常对居民说的那句话:“每粒咖啡渣都是改变社区的种子。”青山计划实现了从“要我环保”到“我要环保”的转变,通过开展一系列创新活动,构建起了社区环保的新生态。

不仅如此,吉燕珍创新性地将环保教育融入多元化活动中,一方面采用乐高积木颗粒还原山西本土物种特征,在地球日、蜜蜂日等节点开展“保护褐马鸡”“寻找华北豹”等沉浸式主题活动,激发儿童保护野生动物的意识;另一方面巧妙融合二十四节气传统文化与现代环保理念,通过自然体验课程培养孩子们与自然和谐相处的能力,进而形成全方位的环保教育体系。

在深耕儿童环保教育的同时,吉燕珍进一步将环保理念覆盖至全年龄段。她创新推出“双线融合”环保传播模式,线下侧重老年群体,在社区公告栏、楼道口等场所设置 10 余处生态主题宣传点;线上依托微信群、公众号等平台,向中青年精准推送垃圾分类等环保知识。这种差异化传播策略,既实现了环保理念的年龄覆盖,又提升了绿色生活方式的传播效能。

如今,吉燕珍的环保实践构建了“社区引领、居民共建”的环保生态。当银发志愿者在菜市场传授减塑技巧,当青年群体在线上平台交流低碳生活经验,这些润物无声的日常行动,正在让绿色生活理念浸润整个社区。

将水、电、纸张等每一笔资源消耗都纳入监管

晋中市着力建设绿色低碳机关